

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2002 年 12 月 04 日
Application Date

申請案號：091219665
Application No.

申請人：明基電通股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 1 月 9 日
Issue Date

發文字號：09220023840
Serial No.

申請日期：91.12.4	IPC分類
申請案號：91219665	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	可調整連接方式之連接器裝置
	英文	CONNECTOR WITH CHANGEABLE CONNECTING MANNER
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 黃文煒
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 桃園縣桃園市江南十街32巷4號6樓
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 明基電通股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. BENQ CORPORATION
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路一五七號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 李焜耀
	代表人 (英文)	1. K. Y. LEE



四、中文創作摘要 (創作名稱：可調整連接方式之連接器裝置)

本創作提供一種連接器裝置，供連接一第一電子裝置與一第二電子裝置。此連接器裝置包含一本體、一線路裝置、以及一電子插頭。在此，本體內具有一空間，供穿置線路裝置於其中。線路裝置具有一第一端部與一第二端部。第一端部連接至此第一電子裝置。另外，電子插頭具有一第三端部。此第三端部連接至第二端部。藉此，此電子插頭可選擇性地採用設置於此空間之中或是利用線路裝置連接於此空間之外的方式連結至第二電子裝置。

英文創作摘要 (創作名稱：CONNECTOR WITH CHANGEABLE CONNECTING MANNER)

The present invention provides a connector for connecting a first electronic device and a second electronic device. The connector includes a body, a wire, and a plug. The wire passing through a room of the body has a first end and a second end. The first end is configured to connect the first electronic device. The plug has a third end configured to connect the second end. Accordingly, the plug is selectively disposed in the room or configured outside the room by means of the wire connecting to the second electronic



四、中文創作摘要 (創作名稱：可調整連接方式之連接器裝置)

英文創作摘要 (創作名稱：CONNECTOR WITH CHANGEABLE CONNECTING MANNER)

device.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

一、【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種連接器裝置，更特別地係關於一種不受空間限制而可調整連接方式的連接器裝置。

二、【先前技術】

一般而言，連接器裝置係用以連接兩電子裝置，以進而傳遞訊號，例如電腦與數位相機或是讀卡機(card reader)間的溝通。然而，當使用者欲將連接器裝置插置於電腦上之相對應的插座時，隨著電腦配備不斷增加，經常發生插置空間不足的情形。

以通用序列匯流排(universal serial bus, USB)之連接器裝置為例，傳統的USB連接器裝置相較於插座本身具有較大尺寸。因此，於插置USB連接器裝置後，大尺寸的USB連接器裝置將會妨礙到供插置其他裝置的插座空間，造成使用者無法同時使用鄰近的其他插座。

為了防止連接器裝置占據使用空間而影響其他週邊之電子裝置，一般的解決方法是使用延長線以拉開連接器裝置與插座間的距離。然而，如此將造成配備附件數目增加以及攜帶不便等問題。

因此，極需要一種無須增加附件數目，而不會佔據使用空間的連接器裝置。



五、創作說明 (2)

三、【 新 型 內 容 】

鑑於上述，本創作提供一種連接器裝置，供連接一第一電子裝置與一第二電子裝置。此連接器裝置包含一本體、一線路裝置、以及一電子插頭。

在此，本體內具有一空間，供線路裝置穿置於其中。線路裝置具有一第一端部與一第二端部。第一端部連接至此第一電子裝置。另外，電子插頭具有一第三端部。此第三端部連接至第二端部。藉此，電子插頭可選擇性地採用設置於此空間之中或是利用線路裝置連接於此空間之外的方式連結至第二電子裝置。

四、【 實 施 方 式 】

如第一圖所示，本創作提供一種連接器裝置1，供連接一第一電子裝置10(以虛線表示者)與一第二電子裝置20(以虛線表示者)。而在此，第二電子裝置20具有一母座(未繪出)。另外，本創作之連接器裝置1亦可以是直接設置在第一電子裝置10上的連接器，而為第一電子裝置10之一部份。

本創作之連接器裝置1包含一本體11、一線路裝置13、以及一電子插頭15。本體11內具有一空間111，供穿置此線路裝置13於其中。在此，線路裝置13具有一第一端部131與一第二端部133。第一端部131連接至第一電子裝

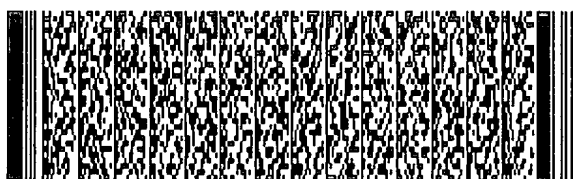


五、創作說明 (3)

置10。另外，電子插頭15具有一第三端部151以及一第四端部153。第三端部151連接至第二端部133，而第四端部153則連接至第二電子裝置20之母座中。

藉此，當母座周圍空間充足時，電子插頭15可選擇設置於空間111中與母座插接。而當母座周圍空間不足時，電子插頭15可選擇藉由線路裝置13連結，而與母座插接於空間111之外。也就是說，電子插頭15可根據使用空間的變化或限制，自由選擇將其設置於空間111之中或是利用線路裝置13連接於空間111之外。因此，本創作之連接器裝置1將不受使用空間限制之影響，也不需要額外的附加元件，即可達到插拔方便、攜帶方便等目的。

另外，本創作可進一步包含一卡扣裝置17。此卡扣裝置17具有一第一卡件175與一第二卡件177。同時，於電子插頭15上，卡扣裝置17也具有相對應於第一卡件175與第二卡件177之扣合孔171、173。當母座附近之空間不足，如第二圖A及B所示，使用者可將電子插頭15與本體11分離以減少插置空間之浪費。而當母座附近空間充裕，不需將本體11與電子插頭15分離時，如第三圖A及B所示，第一卡件175緊密卡合電子插頭15上、下兩面之扣合孔171，而第二卡件177則緊密卡合電子插頭15之左、右兩側之扣合孔173。如此，卡扣裝置17便可緊扣電子插頭15使之固定於空間111中而不移動。在此一實施例中，第一卡件175可為



五、創作說明 (4)

一彈片，但本創作並不以此作為限制。於本創作之範疇內，其他任何可達到相同功能之元件皆可任意置換。

在此一實施例中，本創作之連接器裝置1係用以連接適用通用序列匯流排 (universal serial bus, USB) 之一第一電子裝置10與一第二電子裝置20。而第一電子裝置10可為一影音裝置、一個人數位助理(PDA)、一筆記型電腦、一數位相機、一讀卡機、或是任意信號終端。而第二電子裝置20可為一個人電腦、一影音顯示裝置、或是任意信號處理裝置。在此，並不以此作為限制，任何類似功能與結果之應用都屬本創作之應用範疇。

前述說明書中，本創作以特定具體實施例為參考來描述，然而顯然各種的修正與改變都不脫離本創作之寬廣的精神與範圍。而該對應之說明與圖示係用來加以說明而非限制本創作之範疇。因此，表示本創作應涵蓋所有出現在本創作之附加的申請專利範圍與其相等項之修正與變化。



圖式簡單說明

五、【圖示簡單說明】

各圖意義如下：

第一圖顯示本創作之連接器裝置之一實施例立體圖。

第二圖A顯示本創作之連接器裝置之本體與電子插頭分離狀態的一實施例上視圖。

第二圖B顯示本創作之連接器裝置之本體與電子插頭分離狀態的一實施例側視圖。

第三圖A顯示本創作之連接器裝置之本體與電子插頭結合狀態的一實施例上視圖。

第三圖B顯示本創作之連接器裝置之本體與電子插頭結合狀態的一實施例側視圖。

圖示中之參照號數：

1	連接器裝置	111	空間
10	第一電子裝置	131	第一端部
20	第二電子裝置	133	第二端部
11	本體	151	第三端部
13	線路裝置	153	第四端部
15	電子插頭	171	扣合孔
17	卡扣裝置	173	扣合孔
175	第一卡件	177	第二卡件



六、申請專利範圍

1. 一種連接器裝置，係供連接一第一電子裝置與一第二電子裝置，該連接器裝置包含：

一本體，該本體內具有一空間；

一線路裝置，係穿置於該空間中，具有一第一端部與一第二端部，其中該第一端部係連接至該第一電子裝置；以及

一電子插頭，具有一第三端部，其中該第三端部係用以連接至該第二端部；

其中，該電子插頭可選擇性地設置於該空間中或是設置於該空間外，而與該第二電子裝置連接。

2. 如申請專利範圍第1項所述之連接器裝置，其中該電子插頭具有一第四端部，而該第二電子裝置具有一母座，供插接該第四端部。

3. 如申請專利範圍第1項所述之連接器裝置，其中該連接器裝置進一步包含一卡扣裝置，該卡扣裝置包含至少一卡件以及至少一扣合孔，該扣合孔係以相對應於該卡件之方式設置於該電子插頭上，其中當該電子插頭設置於該空間中時，該卡件緊扣該扣合孔。

4. 一種一第一電子裝置之連接器裝置，係供連接該第一電子裝置與一第二電子裝置，該第二電子裝置具有一母座，該連接器裝置包含：



六、申請專利範圍

一本體，該本體內具有一空間；

一線路裝置，係穿置於該空間中，具有一第一端部與一第二端部，其中該第一端部係連接至該第一電子裝置；以及

一電子插頭，具有一第三端部以及一第四端部，其中該第三端部係連接至該第二端部，該第四端部係用以插接於該母座；

其中，該電子插頭可選擇性地設置於該空間中或是設置於該空間外，而與該母座連接。

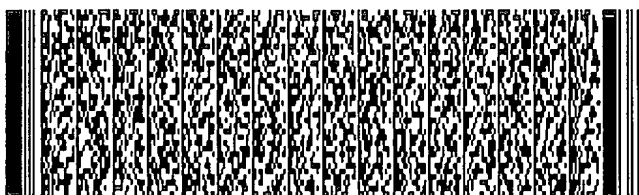
5. 如申請專利範圍第4項所述之連接器裝置，其中該連接器裝置進一步包含一卡扣裝置，該卡扣裝置包含至少一卡件以及至少一扣合孔，該扣合孔係以相對應於該卡件之方式設置於該電子插頭上，其中當該電子插頭設置於該空間中時，該卡件緊扣該扣合孔。

6. 一種通用序列匯流排(USB)連接器裝置，係供連接一第一電子裝置與一第二電子裝置，該第二電子裝置具有一通用序列匯流排母座，該通用序列匯流排連接器裝置包含：

一本體，該本體內具有一空間；

一線路裝置，係穿置於該空間中，具有一第一端部與一第二端部，其中該第一端部係連接至該第一電子裝置；

一電子插頭，具有一第三端部以及一第四端部，其中該第三端部係連接至該第二端部，該第四端部係插接於該

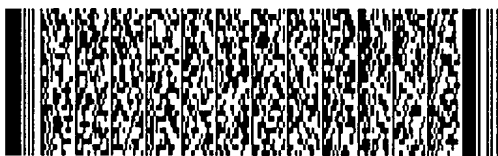


六、申請專利範圍

通用序列匯流排母座；以及

一卡扣裝置，包含至少一卡件以及至少一扣合孔，該扣合孔係以相對應於該卡件之方式設置於該電子插頭上；

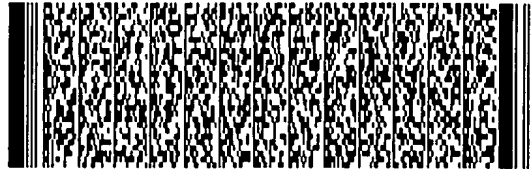
其中，該電子插頭可選擇性地設置於該空間中或是設置於該空間外，而與該母座連接，而當該電子插頭設置於該空間中時，該卡件緊扣該扣合孔。



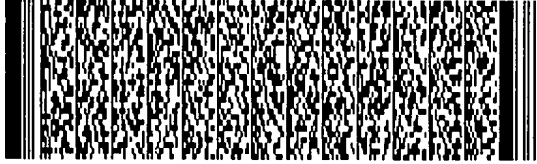
第 1/12 頁



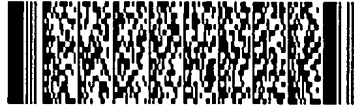
第 2/12 頁



第 2/12 頁



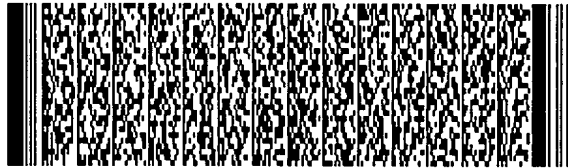
第 3/12 頁



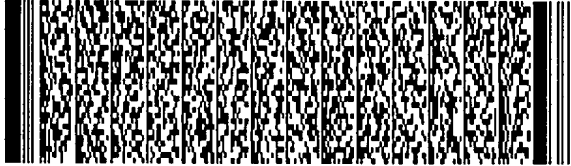
第 4/12 頁



第 5/12 頁



第 5/12 頁



第 6/12 頁



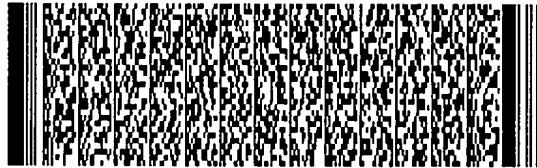
第 7/12 頁



第 7/12 頁



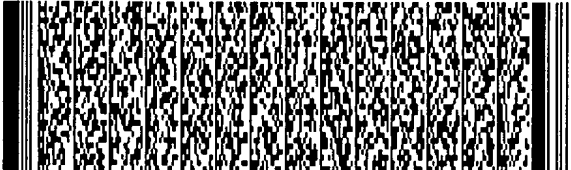
第 8/12 頁



第 8/12 頁



第 9/12 頁



第 10/12 頁

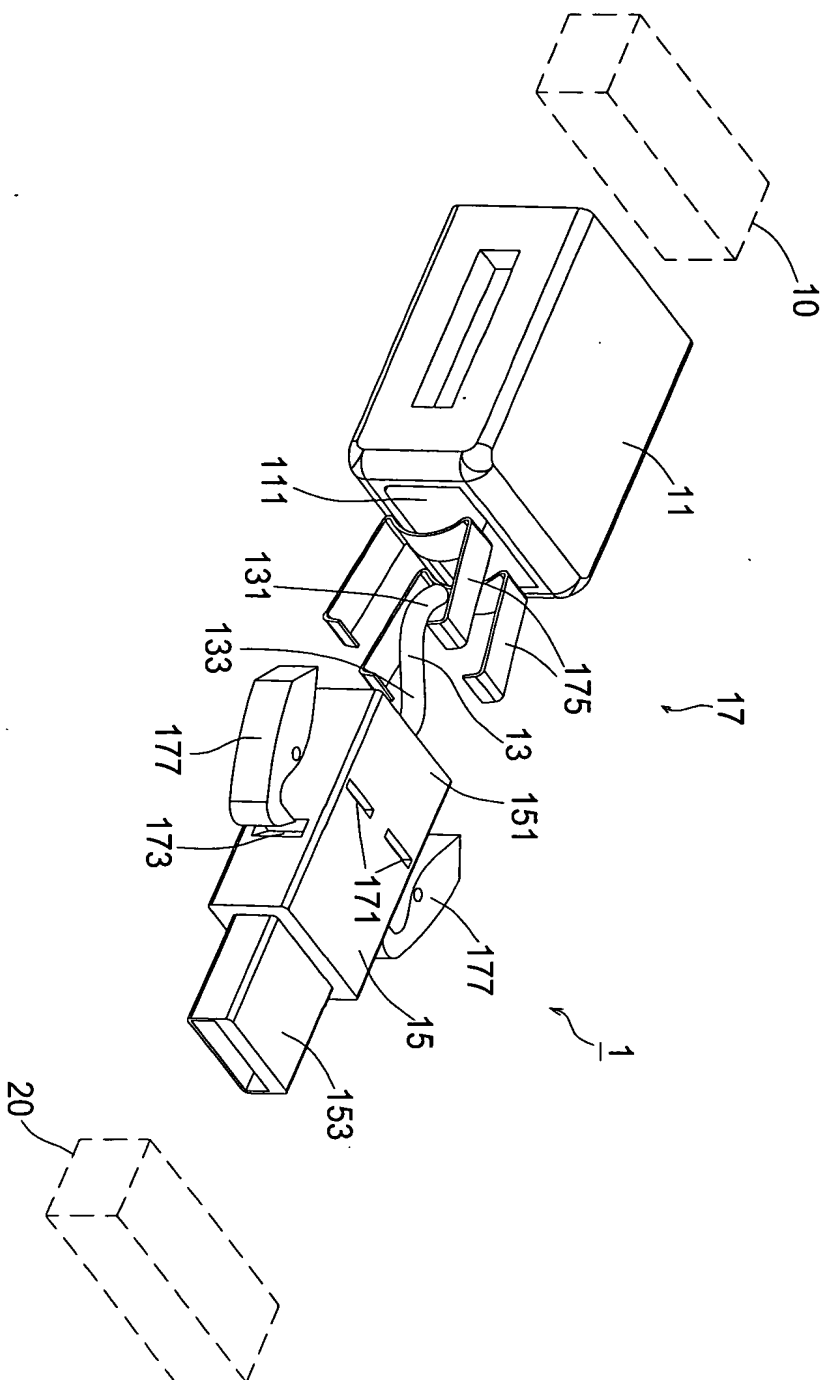


第 11/12 頁

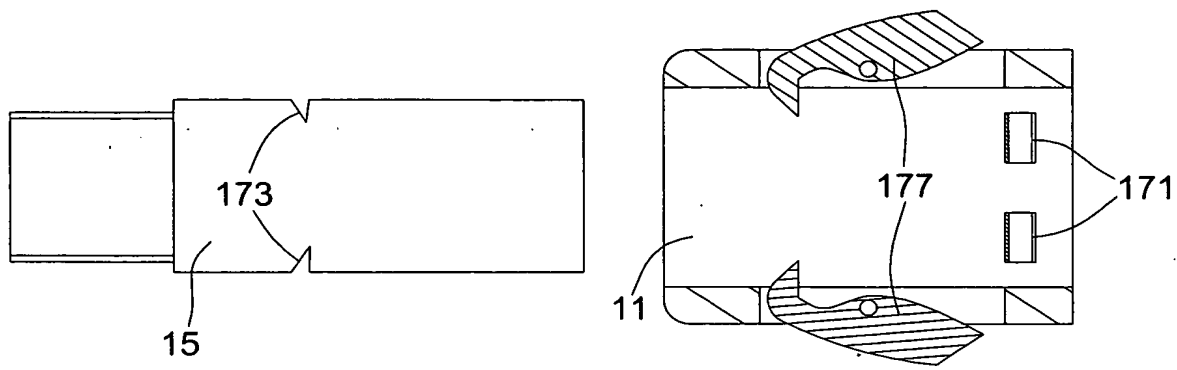


第 12/12 頁

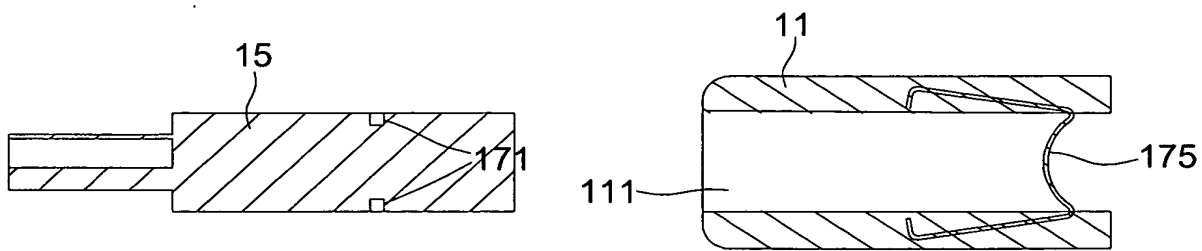




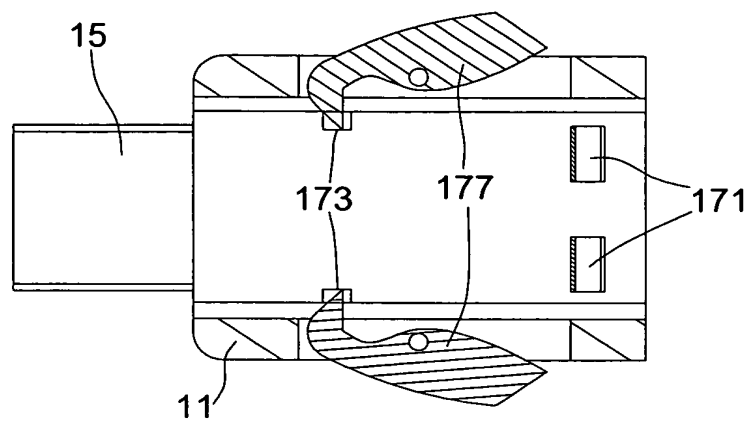
第一圖



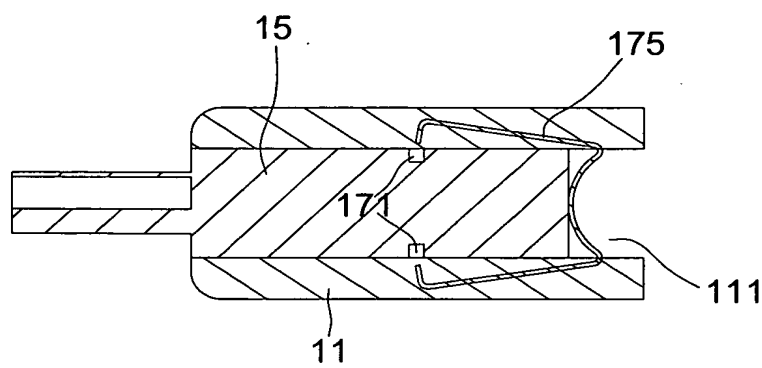
第二圖A



第二圖B



第三圖A



第三圖B